④ $a(\underbrace{x+2}_{M})+b(\underbrace{x+2}_{M})$

$= aM + bM$

$= M(a+b)$

$= (x+2)(a+b)$ //

⑤ $x(a-b)+a-b$

$= x(\underbrace{a-b}_{M})+(\underbrace{a-b}_{M})$

$= xM + M$

$= M(x+1)$

$= (a-b)(x+1)$ //

＋ なので、a − b に 勝手に
(　) をつけてやればいいだけ。

⑥ $ab-ac-b+c$

$= a(b-c)-b+c$

$= a(\underbrace{b-c}_{M})-(\underbrace{b-c}_{M})$

$= aM - M$

$= M(a-1)$

$= (b-c)(a-1)$ //

→ 似てるけど 符号が逆なので、
(　) に入れて 符号を合わせよう

⑦ $xy-2y+3x-6$

$= y(x-2)+3(x-2)$

$= yM + 3M$

$= M(y+3) = (x-2)(y+3)$ //